

# APLIKASI REGISTRASI PEMAKAIAN KIOS PASAR DI PATI BERBASIS WEB PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

*by* Noor Latifah

---

**Submission date:** 30-Jun-2018 10:37AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 979487088

**File name:** WEB\_PADA\_DINAS\_PERDAGANGAN\_DAN\_PERINDUSTRIAN\_KABUPATEN\_PATI.docx (429.63K)

**Word count:** 1375

**Character count:** 9523

## APLIKASI REGISTRASI PEMAKAIAN KIOS PASAR DI PATI BERBASIS WEB PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

Higan Nanda Ahyudiya<sup>1\*</sup>, Noor Latifah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus  
Gondangmanis, PO Box 53, Bae, Kudus 59352

\*Email: higannahyudiya@gmail.com

### Abstrak

*Aplikasi Registrasi Pemakaian Kios Pasar di Pati Berbasis Web pada Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati merupakan sebuah perangkat lunak yang dipergunakan untuk membuat surat perijinan pemakaian kios di pasar. Dalam perancangan aplikasi tersebut menggunakan metode observasi lapangan dan interview atau wawancara dengan pegawai Seksi Bidang Pasar Daerah serta beberapa teori dari buku-buku maupun peraturan-peraturan daerah setempat. Metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall, berupa analisa kebutuhan perangkat lunak, rekayasa atau pemodelan perangkat lunak, desain perangkat lunak, penulisan program, pengetesan dan implementasi. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah Flow of Document (FOD) dan Unified Modelling Language (UML)*

**Kata kunci:** Aplikasi, Registrasi, Surat Perijinan

## 1. PENDAHULUAN

Tidak henti-hentinya teknologi informasi berkembang. Teknologi informasi pun sudah semakin merambah ke dunia kerja misalnya penggunaan sistem terkomputerisasi. Dengan adanya sistem terkomputerisasi tersebut suatu instansi/perusahaan dapat menerima informasi dan mengeluarkan informasi dengan cepat akurat hanya melalui media online dan tanpa harus datang ke suatu tempat.

Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati merupakan suatu badan dinas yang bergerak pada Bidang Perdagangan, Perindustrian, Ekspor Impor dan Bidang Pasar di Kabupaten Pati. Pada Bidang Pasar Daerah lebih banyak memiliki peran mengatur segala macam kegiatan dan kondisi di pasar. Dari kegiatan pembangunan infrastruktur pasar, perijinan pemakaian pada kios, perijinan balik nama kepemilikan, perhitungan jumlah pendapatan pasar, dan lain-lainnya.

Selama ini cara pemrosesan ijin untuk menempati kios masih terbilang memakan waktu dan proses banyak. Apalagi untuk menyelesaikan satu surat ijin, pedagang atau pemohon harus menunggu waktu yang lama. Tidak hanya pada pemohon, pada kantor dinas khususnya bagian pasar pun juga mengalami hal yang cukup memberatkan, yaitu menumpuknya berkas-berkas perlengkapan terkecuali surat permohonan dan juga kantor dinas harus melakukan penginputan ulang data-data pemohon. Kemudian dengan hasil analisa tersebut maka penulis menyusun sebuah laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan sistem informasi dengan judul “**Aplikasi Registrasi Pemakaian Kios Pasar di Pati Berbasis Web Pada Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati**”.

## 2. METODOLOGI

### 2.1. Objek Penelitian

Nama : Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati  
Alamat : Jalan Pati-Kudus Km. 4 Pati  
<sup>3</sup>Telepon/Fax : (0295) 381473

### 2.2. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang akurat maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara:

#### a. Observasi

Melalui pengamatan dan pencatatan terhadap permasalahan pada objek penelitian secara langsung.

#### b. Interview

Pengumpulan data dengan cara tatap muka dan tanya jawab langsung kepada pegawai Bidang Pasar Daerah untuk perijinan sewa kios.

c. Studi Pustaka

Pengumpulan data dari buku-buku yang sesuai dengan tema pembahasan.

d. Studi Dokumentasi

Pengumpulan data yang berasal dari internet atau sumber informasi lain.

e. Petunjuk Teknis

Pengumpulan data dari Peraturan Daerah Kabupaten Pati dan peraturan terkait lainnya.

### 2.3. Metode Pengembangan Sistem

Pada pengembangan sistem penulis menggunakan metode *Waterfall*. Adapun berbagai kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dalam bentuk domain informasi dan fungsi yang diperlukan.

b. Rekayasa dan Pemodelan Sistem/Informasi

Pembentukan kebutuhan sistem dari setiap elemen-elemennya dan menemukannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

c. Desain

Mengubah kebutuhan sebelumnya menjadi bentuk karakteristik yang dapat dimengerti perangkat lunak sebelum dilakukan penulisan program.

d. Penulisan Program

Proses pengkodean atau penulisan program dari hasil desain yang telah dirancang.

e. Pengujian

Pengujian logika internal maupun eksternal, mencari segala kemungkinan kesalahan dan memeriksa kesesuaian hasil.

f. Implementasi

Pemilihan dan pelatihan personil, pemilihan tempat dan perangkat keras, konversi sistem. (Jogiyanto, 2001)

## 8 HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1. Analisa Kebutuhan Sistem

#### 3.1.1. Kebutuhan Data

Data-data yang dibutuhkan oleh sistem antara lain:

- Data kecamatan.
- Data pasar.
- Data kios.
- Biodata pemohon atau pedagang.
- Data retribusi pemakaian kios menurut Perda Pati.

#### 5 3.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sistem adalah sebagai berikut:

- Laptop dengan spesifikasi:
  - RAM: minimal 1 GB
  - Processor: minimal Core 2 Duo
  - VGA: minimal 1 GB
  - dan lain-lain
- Keyboard.
- Mouse.
- Printer.

#### 3.1.3. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem adalah sebagai berikut:

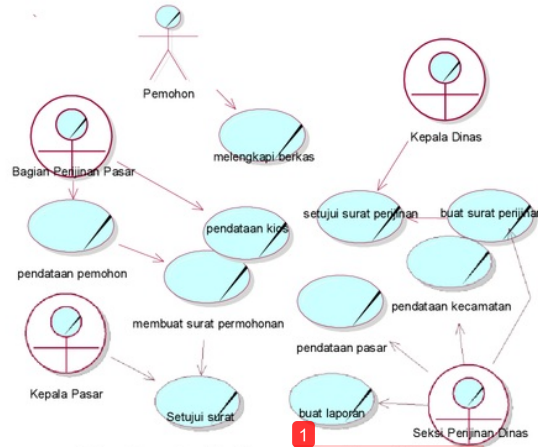
- Sistem operasi *Windows*.
- Sublime Text 3*.
- XAMPP 3.2.1.

d. *Bootstrap*.

### 3.2. Perancangan Sistem

#### 3.2.1. Business Use Case Diagram

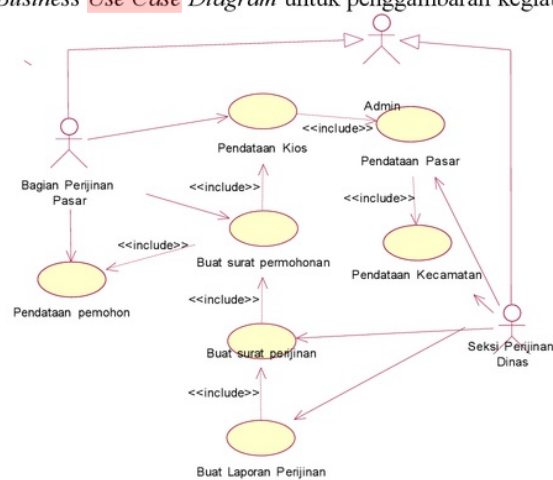
Pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan keseluruhan proses bisnis yang berpengaruh pada sistem.



Gambar 1. Business Use Case Diagram

#### 3.2.2. System Use Case Diagram

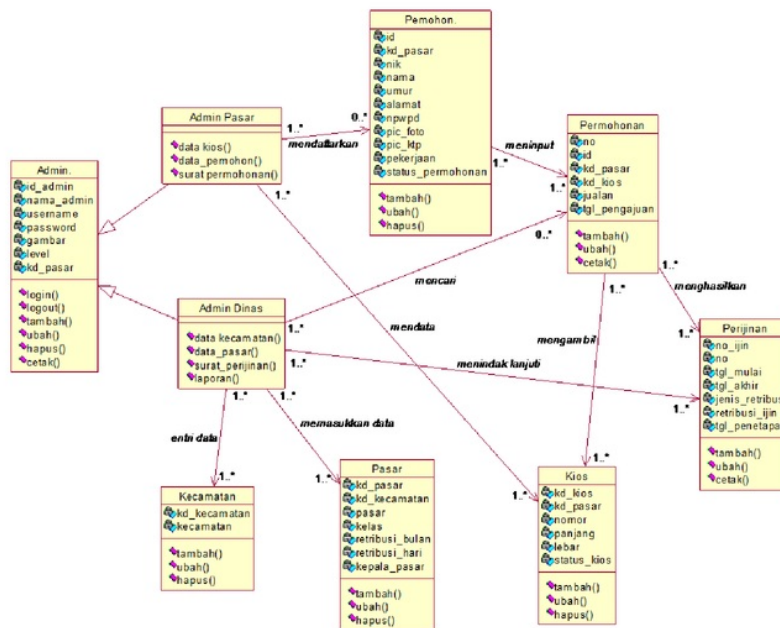
Pemilahan dari Business Use Case Diagram untuk penggambaran kegiatan yang dilakukan aktor dan sistem.



Gambar 2. System Use Case Diagram

#### 3.2.3. Class Diagram

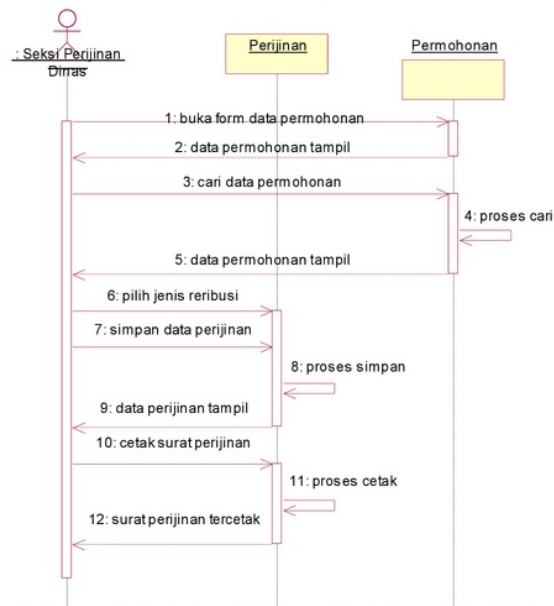
Menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas untuk membangun sistem. (Sukamto dan Shalahuddin, 2013)



**Gambar 3. Class Diagram**

### 2 3.2.4. Sequence Diagram

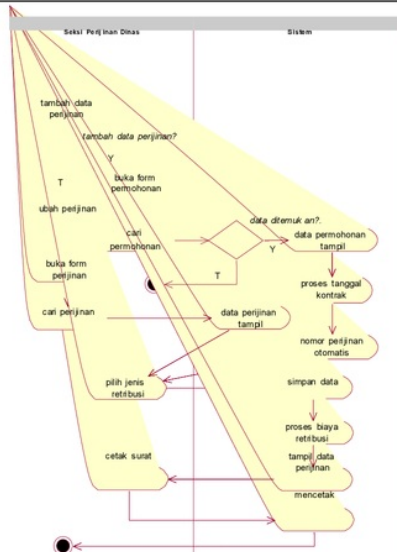
Menggambaran kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan kirim terima. (Sukanto dan Shalahuddin, 2013)



**Gambar 4. *Sequence Diagram* Buat Surat Perijinan**

### 2 3.2.5. Activity Diagram

Menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. (Sukamto dan Shalahuddin, 2013)

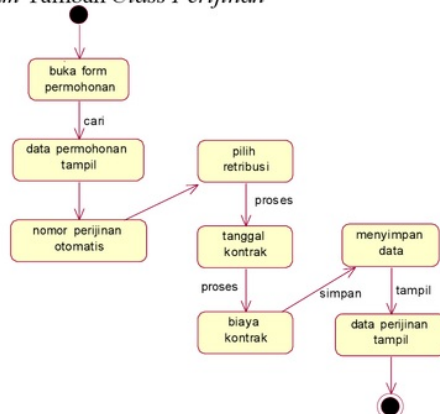


Gambar 5. Activity Diagram Buat Surat Perijinan

### 3.2.6. Statechart Diagram

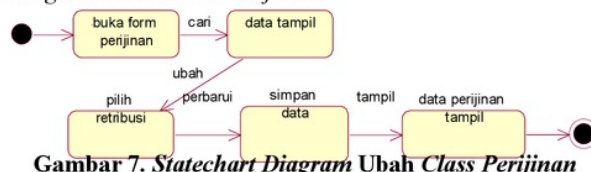
Menggambarkan perubahan status atau transisi status dari sebuah mesin atau sistem. (Sukanto dan Shalahuddin, 2013)

#### a. Statechart Diagram Tambah Class Perijinan



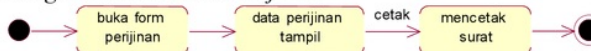
Gambar 6. Statechart Diagram Tambah Class Perijinan

#### b. Statechart Diagram Ubah Class Perijinan



Gambar 7. Statechart Diagram Ubah Class Perijinan

#### c. Statechart Diagram Cetak Class Perijinan

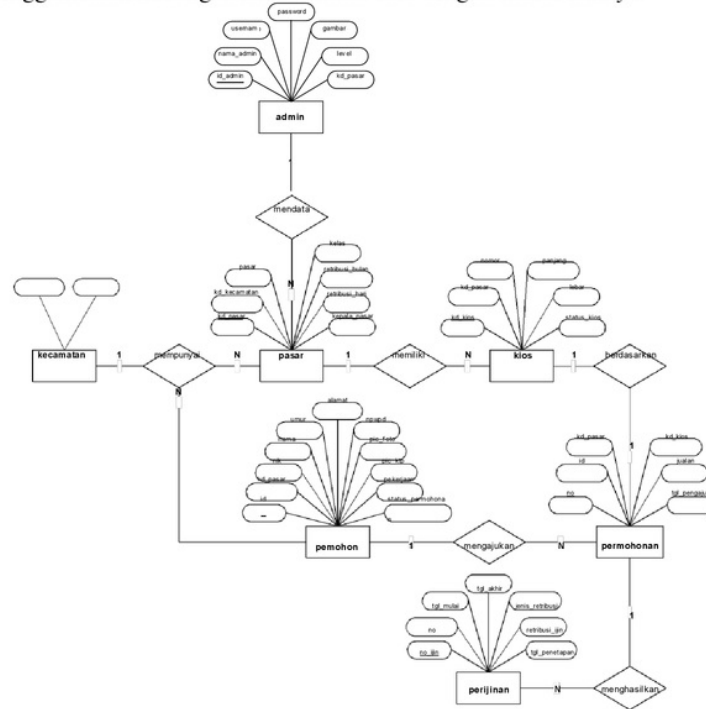


Gambar 8. Statechart Diagram Cetak Class Perijinan



### 3.2.7. Entity Relationship Diagram (ERD)

Penggambaran hubungan antara entitas satu dengan entitas lainnya.




Gambar 9. Entity Relationship Diagram

2

### 3.2.8. Implementasi Program

Hasil dari perancangan sistem yang dituangkan dalam proses pengkodean. Menghasilkan tampilan berbasis GUI (*Graphical User Interface*) sehingga mempermudah pemakai dalam pengoperasiannya.

Ubah Data Perijinan

No Permohonan PS-01/21/2017		Pemakaian Tempat	
NIK 712109202019	Di Pasar Puri Baru	Kios Nomor A.12	
Nama HIGAN HANDA A	Luas 3.0 x 2.5	Jenis Dagangan Daging	
Alamat Pati	Jenis Retribusi <input type="radio"/> Bulanan <input checked="" type="radio"/> Harian		
Umur 21			
Foto 			

Gambar 10. Form Input Data Perijinan

CETAK SURAT PERIJINAN - Mozilla Firefox  
localhost/pki/admin/surat\_perijinan.php

**PEMERINTAH KABUPATEN PATI**  
**DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN**  
Jalan Raya Pati-Kudus Km. 4 Margorejo Telepon/Fax. (0295) 381473  
PATI 59163

KEPUTUSAN KEPALA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI  
NOMOR: 974.3/27/2017  
PEMBERIAN IZIN UNTUK PENEMPATAN FASILITAS KIOS  
DI PASAR PURI BARU  
KEPALA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

Membaca : Surat permohonan izin Pemakaian fasilitas kios di Pasar Puri Baru  
Dari Sdr/ly : HIGAN N A Tanggal : 11 April 2017  
Alamat Desa : Pati Kecamatan : Pati  
Kabupaten : Pati

Menimbang : a. bahwa guna meningkatkan pelayanan kepada para pedagang golongan ekonomi lemah yang memerlukan kios/los untuk usahanya perlu diberikan izin dari Pemerintah Kabupaten Pati.  
b. bahwa untuk maksud tersebut Kepala Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Pati.

Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 13 tahun 1950 tentang Pembentukan Kabupaten diatas, maka perlu ditetapkan dengan Keputusan lingkungan Propinsi Jawa Tengah.  
2. Undang-undang Nomor 32 tahun 2004 tentang Pemerintah Daerah.  
3. Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 11 tahun 2011 tentang Retribusi Jasa Usaha.  
4. Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 13 tahun 2011 tentang Retribusi Jasa Umum.  
5. Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 11 tahun 2005 Perubahan atas Peraturan Daerah Kabupaten Pati Nomor 7 tahun 2000 dan Nomor 21 tahun 2002 tentang Pembentukan Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah.

Gambar 10. Form Output Surat Perijinan

#### 4. KESIMPULAN

##### 4.1. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan pada pembahasan diatas adalah sebagai berikut:

- (1) Perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Model Language*), FOD (*Flow of Document*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).
- (2) Pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), database MySQL, template Bootstrap, dan Sublime Text 3.

##### 4.2. Saran

- (1) Diperlukan sistem keamanan pada website yang diharapkan mampu untuk meminimalisir tindak kejahatan sehubungan *website* bersifat *online*.
- (2) Diharapkan oleh pengembang berikutnya mampu menambah fitur yaitu tentang segala macam proses retribusi pemakain kios, balik nama kepemilikan, dll.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto. 2001. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Andi Offset. Yogyakarta
- Kesuma, HD. 2015. *Flow of Document, Flowchart & System Context*.  
<https://kakkadikes.wordpress.com/2015/06/10/flow-of-document-flowchart-system-context/>.  
(diakses tanggal 01 Maret 2017)
- Pemerintah Kabupaten Pati. 2011. Peraturan Daerah Kabupaten Pati No. 11 Tahun 2011 Tentang Retribusi Jasa Usaha. Pati: Pemerintah Kabupaten Pati.
- Sukanto, RA., dan Shalahuddin, M., 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.



# APLIKASI REGISTRASI PEMAKAIAN KIOS PASAR DI PATI BERBASIS WEB PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

## ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1

[www.scribd.com](http://www.scribd.com)

Internet Source

3%

2

[id.scribd.com](http://id.scribd.com)

Internet Source

3%

3

[oelya.id](http://oelya.id)

Internet Source

2%

4

Submitted to Universitas Dian Nuswantoro

Student Paper

1%

5

Submitted to Universitas Brawijaya

Student Paper

1%

6

[darnoxx.blogspot.com](http://darnoxx.blogspot.com)

Internet Source

1%

7

[fairyanggun.blogspot.com](http://fairyanggun.blogspot.com)

Internet Source

1%

8

[www.coolnetters.com](http://www.coolnetters.com)

Internet Source

1%



Exclude quotes      On  
Exclude bibliography      On

Exclude matches      < 1%

# APLIKASI REGISTRASI PEMAKAIAN KIOS PASAR DI PATI BERBASIS WEB PADA DINAS PERDAGANGAN DAN PERINDUSTRIAN KABUPATEN PATI

---

## GRADEMARK REPORT

---

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

**Instructor**

---

PAGE 1

---

PAGE 2

---

PAGE 3

---

PAGE 4

---

PAGE 5

---

PAGE 6

---

PAGE 7

---